# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-017862

(43) Date of publication of application: 22.01.1999

(51)Int.Cl.

(21)Application number: 09-180701

(22)Date of filing: 20.06.1997 (72)Inventor: KADOWAKI TOSHIHIRO

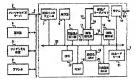
(71)Applicant: CANON INC

## (54) IMAGE READER

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image reader which receives every kind of sets by every user from a personalized server and can personalize it by every user.

SOLUTION: In facsimile equipment 1 as an image reader, when a personalizing key is pressed under a condition in which an ID card is inserted in an ID card reader 21. ID information is transmitted to a personalize server 3. When the personalized information stored by every user is returned in accordance with the transmission of this ID information, this personalized information is stored in a volatile RAM 19 and personalizing is performed at an operation part 8.



# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平11-17862

(43)公開日 平成11年(1999)1月22日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	F I
H04N 1/00	)	H 0 4 N 1/00 C
H04L 9/32	2	. H04M 1I/00 303
H 0 4 M 11/00	303	H 0 4 N 1/32 Z
H 0 4 N 1/32	2	H04L 9/00 673A
		6 7 3 E
		審査請求 未請求 請求項の数29 FD (全 26 頁)
(21) 出願番号	特顯平9-180701	(71) 出願人 000001007
		キヤノン株式会社
(22) 出願日	平成9年(1997)6月20日	東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号
		(72) 発明者 門脇 俊浩
		東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
		ノン株式会社内
		(74)代理人 弁理士 渡部 敏彦

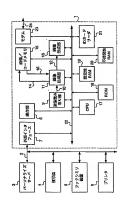
## (54) 【発明の名称】 画像読取り装置

な画像読取り装置を提供する。

## (57) 【要約】

【驟題】 本発明は、ユーザ毎の各種設定をパーソナラ イズサーバから受信してユーザ毎にパーソナライズ可能

【解決手段】 画像読取装置としてのファクシミリ装置 1では、1Dカード41が1Dカードリーダ21に挿入 された状態でパーソナライズキーが押された場合、パー ソナライズサーバ3に1D情報を送信する、この1D情 報の送信に応じてパーソナライズすーバ3からユーザ毎 に記憶されているパーソナライズ情報が返信されたら、 このパーソナライズ情報を揮発住RAM19に記憶し、 操作節8においてパーソナライズを実現する。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像を読取る画像読取り手段と、

読取った画像を送信する画像送信手段と、 画像の聴取りおよび送信のための各種モード設定を行う

操作手段と、

前記操作手段による各種モード設定に応じて前記画像読 取り手段および前記画像送信手段を制御する制御手段

ユーザIDを認識するユーザID認識手段と、

ネットワーク接続されパーソナライズ情報を記憶するパーソナライズサーバに対して認識したユーザ I Dを送信するユーザ I D送信手段と、

送信したユーザ I Dに対応して前記パーソナライズサー バに記憶されているパーソナライズ情報を前記パーソナ ライズサーバから受信するパーソナライズ情報販得手段 レ

受信したパーソナライズ情報を基にして前記操作手段を パーソナライズするパーソナライズ手段とを有し、

前配制御手段は前記パーソナライズ手段によってパーソ ナライズされた前配操作手段による各種モード設定に応 じて前配画像脱型手段および前配画像差信手段を制御 オストルを締牲レオス画優離取り装置。

【請求項2】 さらに、ユーザIDを配像したユーザI D配徳鉱体と接触してユーザIDを取得するユーザID 取得手段を有することを特徴とする請求項1に記載の画 像誌取り装置。

【前求項3】 前記ユーザ I D記憶媒体が前記ユーザ I D取得手段に接触した時、前記ペーソナライズ手段は取 たユーザ I Dを基にしてパーソナライズを行うこと を特徴とする請求項 2 に記載の画像読取り装置。

【請求項4】 さらに、ユーザIDを配権したユーザI D配管媒体に対して非接触でユーザIDを取得するユー サロ取得手段を有することを特徴とする請求項1に配 歳の画像該取り装置。

【請求項5】 前記ユーザID記憶媒体が前記ユーザI D取得手段に近づいた場合、前記パーソナライズ手段は 取得したユーザIDを基にしてパーソナライズを行うことを特徴とする請求項4に記載の画像読取り装置。

【請求項6】 さらに、ユーザIDを入力するユーザI D入力手段を有することを特徴とする請求項1に記載の 画像読取り装置。

【請求項7】 前記ユーザID入力手段はユーザIDの 入力時にパスワードの入力が可能であることを特徴とす る請求項6に記載の画像読取り装置。

【請求項8】 さらに、パーソナライズ指示を入力する 手段を有し、パーソナライズ指示が入力された場合、前 記パーソナライズ手段は取得したユーザ I Dを基にパー ソナライズを行うことを特徴とする請求項 1 乃至 7 のい ずれか 1 項に記憶の面優意恵 9 装置。

【請求項9】 前記パーソナライズ手段は前記操作手段

の現在の各種モード設定をパーソナライズすることを特 徴とする請求項1乃至8のいずれか1項に記載の画像読 取り装置。

【請求項10】 前記パーソナライズ手及は前記操作手 泉の初期の各種モード設定をパーソナライズすることを 特徴とする請求項1万至8のいずれか1項に記載の画像 該版り該配。

【請求項11】 さらに、画像の送信先の職別情報を配 館する送信先記憶手段を有し、前記パーソナライズ手段 は前記送信先記憶手段に記憶された画像の送信先の職別 情報をパーソナライズすることを特徴とする請求項1に 記載の画像談取り装置。

【請求項12】 さらに、補助面像を記憶する補助画像 記憶手段を有し、前記画像送信手段は補助画像を送信可 値であり、前記ペーソナライズ手段は前記曲映画像記憶 手段に記憶された補助画像をパーソナライズすることを 特徴とする請求項1万至8のいずれか1項に記憶の画像 該取り装置。

【請求項13】 さらに、各種モード股走と補助画像以 外の補助販定を記憶する補助販定配憶手段を有し、前匹 パーソナライズ手段は前記補助販定記憶手段と常じ憶され た補助販定をパーソナライズすることを特徴とする請求 項1万至8のいずれか1項に記載の画像誘取り装置。

【請求項14】 前記パーソナライズ手級はエラーが発生した場合の対応方法をパーソナライズすることを特徴 とする請求項1万至8のいずれか1項に記載の画像筋取 り装置。

【請求項15】 前記パーソナライズ手段は前記操作手 駅に表示される表示項目をパーソナライズすることを特 散りも語、項1乃至8のいずれか1項に記載の画像能 散りも紹

【請求項16】 前記パーソナライズ手段は前記操作手 段で指定可能な設定項目をパーソナライズすることを特 後とする請求項1乃至8のいずれか1項に配載の画像読 取り装置。

【請求項17】 前記パーソナライズ情報は操作方法を 記述したパーソナライズされたスクリプトとして受信す ることを特徴とする請求項14乃至16のいずれか1項 に記載の酬偿認取り装置。

【請求項18】 前記ペーソナライズ情報は操作方法を 記述したパーソナライズされた操作プログラムとして受 信することを特徴とする請求項14乃至16のいずれか 1項に記載の画像譲取り装置。

【請求項19】 前記操作手段の各種モード設定は共有 部分およびパーソナライズ可能部分を有し、前記パーソ ナライズ手段はパーソナライズ可能部分のみをパーソナ ライズすることを特徴とする請求項1乃至18のいずれ か1項に記載の画像液取り装置。

【請求項20】 前記ユーザID送信手段はさらに機種 グループID情報を送信し、前記パーソナライズ情報取 得手段は送信したユーザ I Dおよび機種グループ I D情 報に対応するバーソナライズ情報を受信することを特徴 とする請求項 1 乃至 1 9 のいずれか 1 項に配╈の画像路・ 節 9 等部

【請求項21】 前記ユーザID送信手段はさらに機鑑 ID情報を送信し、前記パーソナライズ情報取得手段は 送信したユーザIDおよび機種ID情報に対応するパー ソナライズ情報を受信することを特徴とする請求項1乃 至19のいずれか1項に記載の両後読取り装置。

【請求項22】 前記ユーザ1D送信手段はさらに装置 1D情報を送信し、前記パーソナライズ情報取得手段は 送信したユーザ1D4よび装置1D情報に対応するパー ソナライズ情報を受信することを特徴とする請求項1乃 至19のいずれか1項に予慮の面像該取り装置。

【請求項23】 さらに、パーソナライズされた前記操 作手段の各種モード設定を標準状態に戻すパーソナライ ズ解除手段を有することを特徴とする請求項1万至22 のいずれか1項に記載の画像読取り装置。

【請求項24】 さらに、パーソナライズ情報の変更を パーソナライズサーバに要求するパーソナライズ情報変 更要水手段を有することを特徴とする請求項1乃至23 のいずれか1項に新盤の画像部散り装置。

【請求項25】 さらに、前配ユーザID認線手段によって認識したユーザID表表示するユーザID表示手段を有することを特徴とする請求項I乃至24のいずれか1項に配金の画像読取り装置。

【請求項26】 前記パーソナライズサーバは複数設けられ、前記パーソナライズ情報取得手段はユーザ I Dを 基にして1つのパーソナライズサーバからパーソナライ ズ情報を受信することを特徴とする請求項1 乃至25の いずれか1項に配数の面を練取り装置。

[請欢項 2 7] 前配ペーソナライズ情報脱発手段は必要に応じて前記ペーソナライズ情報を部分的に受信したペーソナライズ情報を部分的に受信したペーソナライズ情報を基にして前記操作手段を部分的にペーソナライズすることを特徴とする請求項1万至26のいずれか1項に影響の強修訴物も適等

【請求項28】 前記画像送信手段は公衆回線を介して CCITT物告によって定められた通信機能を基に1対 1に接続された装置に画像データを送信することを特徴 とする請求項1乃至27のいずれか1項に記載の画像誘 取り装置。

【請求項29】 前記画像送信手段はネットワーク接続 された装置に画像データを送信することを特徴とする請 求項1乃至27のいずれか1項に記載の画像読取り装

### 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、原稿画像を読取 り、読取った原稿画像のデータを外部装置に送信する画 像読取り装置、具体的には、読取った画像データを公衆 回線を通じて1対1に接続される外部装置に送信するフ ァクシミリ装置や読取った画像データをネットワーク等 のインターフェース (I/F)を介して接続されるコン ビュータに送信するスキャナに関する。

#### [0002]

【従来の技術】CCITT (国際電信電話器間委員会) 動告によって定められた通信機能を基に1対1に接続さ れた従来のファクシミリ装原マネキナギの暗酸設取り 装置では、通常、送信したい原稿を所定の位置に置き、 での装置の操作部を用いて読取りの細かさ等の画像説取 りに関する各種設定を送信店・AX (ファクシミリ) 号等の送信に関する各種設定を行った後、操作前内の動 作スタートボタンを押して画像説取りままじ可像送信院 作来の事で、意味の画像形取り装置には、ごの操作部 を使用する上での様々な設定を予め記憶させてユーザの 操作性を向上させる整機機が存在する。例えば、以下 のような客機機能がある。

## 【0003】1)送信先番号登録

これはFAX送信の場合に遺憾の送信先FAX番号を記 値しておく機能であり、適常、装置の電源をオフレモ 記憶した送信先FAX番号を送信先番号型録で登録 第に使用する送信先FAX番号を送信先番号型録で登録 することで簡単な操作でそれを呼出すことができ、FA Xを得信に送信先FAX番号を個々に再入力する必要が なくなる。

## 【0004】2) デフォルト送信モード登録

これはデフォルトの送信モードを設定する機能であり、 デフォルトの送信モードとは、操作館の画像送信に関す る各設定をリセットまたはクリアした場合の初期の送信 モードを意味する。例えば、読取り画質について、「標 達」をデフォルトに指定するか、「ファイン(高面

質)」をデフォルトに指定するか等である。このデフォルトの送信モード情報も装置の電源をオフしても消去し

## 【0005】3) カバーページ登録

FAX送信においてFAXデータの先頭にカバーページ を付ける機能があり、このカバーページの内容をユーザ が登録できる機能である。このカバーページ登録情報も 装置の電源をオフしても消去しない。

### [0006]

【発明が解決しようとしている課題】 しかし、上記の従 来のファクシミリ装置等では以下のような問題があっ た。

【0007】1)送信先FAX番号登録等の各種設定は 複数のコーザで共有されていたため、登録できる数に削 解があった。このため、各コーザが頻繁に使う場合をF AX番号を登録したくても、登録エリアに空きがなくて 送信先FAX番号を整理できない場合やあるユーザが整 髪した送信係FAX番号が近のユーザにより、書きされ て消去されてしまう場合があった。

【0008】 2)送信先FAX番号登録等の各種設定は 各ファクシミリ装置無に独立であった。このため、ユー ザがファクシミリ装置へ不可う機作力法とファクシミリ 装置Bで行う操作力法が同し機種であっても異なる場合 が生じ、ユーザがその途いを覚えておかなければなら ず、これに伴い線件性が低下するという問題があった。 また、ファクシミリ装置の機種が違えば、さらに設定方 法等も異なるため、その途いもユーザが覚えておかなけ ればちらないという問題があった。

【0009】3)ファクシミリ装置の電源をオフしても 各種情報が消去しないようにするために、各ファクシミ リ装置年に比較的高低か不罪を使メモリを用いて各種設 定を記憶していた。このため、コストの制限により大量 の設定や複雑な画像デーク等を記憶できなかった。例え 、送信先FAX番号を登録できる数が制限されてい た。また、複雑なカバーページはデータ量が大きく、大 容量の不揮発性メモリが必要になるため、カバーページ は変更自由度の少ない簡単な画像で構成される必要があ った。

[0010] 本発明は上部専情に鑑かてなされたものであり、本発明の目的は、画像説取り装置以外のネットワーク接続されたパーソナライズサーバに上記の各種設定を各ユーザ部に集中的に保持させ、あるユーザが画像歌取り装置を使用する場合、そのユーザ用の各種設定をパーソナライズサーバから受情してその画像歌取り装置をパーソナライズすることにより、そのユーザにおける操作性を帯しく向上させることができる画像跳取り装置を提供することである。

### [0011]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、請求項1に係る本発明の画像読取り装置は、画像を 読取る画像読取り手段と、読取った画像を送信する画像 送信手段と、画像の読取りおよび送信のための各種モー ド設定を行う操作手段と、前記操作手段による各種モー ド設定に応じて前記画像読取り手段および前記画像送信 手段を制御する制御手段と、ユーザIDを認識するユー ザID認識手段と、ネットワーク接続されパーソナライ ズ情報を記憶するパーソナライズサーバに対して認識し たユーザIDを送信するユーザID送信手段と、送信し たユーザIDに対応して前記パーソナライズサーバに記 憶されているパーソナライズ情報を前記パーソナライズ サーバから受信するパーソナライズ情報取得手段と、受 信したパーソナライズ情報を基にして前記操作手段をパ ーソナライズするパーソナライズ手段とを有し、前記制 御手段は前記パーソナライズ手段によってパーソナライ ズされた前記操作手段による各種モード設定に応じて前 記画像読取り手段および前記画像送信手段を制御するこ とを特徴とする。

【0012】好ましくは、請求項1において、さらに、

ユーザIDを記憶したユーザID記憶媒体と接触してユ ーザIDを取得するユーザID取得手段を有する。

【0013】また、好ましくは、請求項2において、前 記ユーザID配憶媒体が前記ユーザID取得手段に接住 した時、前記ペーソナライズ手段は取得したユーザID を基にしてパーソナライズを行う。

【0014】また、好ましくは、請求項1において、さらに、ユーザIDを配憶したユーザID配態媒体に対して非接触でユーザIDを取得するユーザID取得手級を

【0015】また、好ましくは、請求項4において、前 記ユーザID配管媒体が前記ユーザID取得手段に近づ いた場合、前記ペーソナライズ手段は取得したユーザI Dを基にしてペーソナライズを行う。

【0016】また、好ましくは、請求項1において、さらに、ユーザIDを入力するユーザID入力手段を有する。

【0017】また、好ましくは、請求項6において、前記ユーザID入力手段はユーザIDの入力時にパスワードの入力が可能である。

【0018】また、好ましくは、請求項1万至7のいず れか1項において、さらに、パーソナライズ指示を入力 する手段を有し、パーソナライズ指示が入力された場 合、前にパーソナライズ手段は取得したユーザIDを基 にパーソナライズを行う。

【0019】また、好ましくは、請求項1万至8のいずれか1項において、前記パーソナライズ手段は前記操作 手段の現在の全種モード設定をパーソナライズする。

【0020】また、好ましくは、請求項1乃至8のいずれか1項において、前記パーソナライズ手段は前記操作手段の初期の各種モード設定をパーソナライズする。

【0021】また、好ましくは、請求項1において、さらに、画像の送信先の隙別情報を記憶する送信先記憶手 段を有し、前記パーソナライズ手段は前記送信先記憶手 段をもなる。 段を記憶された画像の送信先の隙別情報をパーソナライ ズする。

【0022】また、好ましくは、請求項1乃至8のいず れか1項において、さらに、補助両像を配億する補助面 像配億手段を有し、前配両像送信手段は補助面像を送信 可能であり、前配ペーソナライズ手段は前配補助面像配 億手段に配憶された補助画像をペーソナライズする

【0023】また、好ましくは、請求項1乃至8のいず れか1項において、さらに、全種モード設定と補助画像 以外の補助設定を配値する補助設定記憶手段を有し、前 記パーソナライズ手段は前記補助設定記憶手段に配慮さ れた補助設定をパーソナライズする。

【0024】また、好ましくは、請求項1万至8のいずれか1項において、前記パーソナライズ手段はエラーが発生した場合の対応方法をパーソナライズする。

【0025】また、好ましくは、請求項1乃至8のいず

れか1項において、前記パーソナライズ手段は前記操作 手段に表示される表示項目をパーソナライズする。

【0026】また、好ましくは、請求項1万至8のいず」 れか1項において、前記パーソナライズ手段は前記操作 手段で指定可能な設定項目をパーソナライズする。

[0027]また、好ましくは、請求項14万至16のいずれか1項において、前記ペーンナライズ情報は操作 方法を記述したパーンナライズされたスクリプトとして 受償する。

【0028】また、好ましくは、請求項14乃至16のいずれか1項において、前記ペーソナライズ情報は操作 方法を記述したペーソナライズされた操作プログラムとして受信する。

【0029】また、好ましくは、請求項1乃至18のいずれか1項において、前定操作手段の各種モード設定は 共有部分およびパーソナライズ可能部分を有し、前配パーソナライズ手段はパーソナライズ可能部分のみをパー ソナライズ手る。

[0030] また、好ましくは、請求項1万至19のいずれか1項において、前記・一ザ1D送信手段はさらに 機種グループ1D情報を送信し、前記パーソナライズは 破取得手段は送信したコーザ1Dおよび機種グループ1 D情報に対応するパーソナライズ情報を受信する。

【0031】また、好ましくは、請求項1乃至19のいずれか1項において、前記ユーザ1 D送信手設はさらに 機種1D情報を送信し、前記パーソナライズ情報取得手 設は送信したユーザ1 Dおよび機種1D情報に対応する パーソナライズ情報を受情する。

【0032】また、好ましくは、請求項1乃至19のいずれか1項において、前記ユーザ1D送信手段はさらに 装置1D情報を送信し、前記パーソナライズ情報取得手 要は送信したユーザ1Dおよび装置1D情報に対応する パーソナライズ情報を受信する。

[0033] また、好ましくは、請求項1乃至22のいずれか1項において、さらに、パーソナライズされた前 配操作手吸の各種モード設定を標準状態に戻すパーソナ ライズ解除手段を有する。

[0034]また、好ましくは、請求項1乃至23のいずれか1項において、さらに、パーソナライズ情報の変 更をパーソナライズサーバに要求するパーソナライズ情報の変 報変更要求半段を有する。

【0035】また、好ましくは、請求項1乃至24のいずれか1項において、さらに、前記ユーザ1D認識手段 によって認識したユーザ1Dを表示するユーザ1D表示・ 手段を有する。

【0036】また、好ましくは、請求項1乃至25のいずれか1項において、前記ペーソナライズサーバは複数 設けられ、前記ペーソナライズ情報取得手段はユーザ I Dを基にして1つのパーソナライズサーバからパーソナ ライズ情報を受信する。 [0037]また、好ましくは、請求項 1. 万至26のか ずれか1項において、前記パーソナライズ情報取得手段 は必要に応じて前記パーソナライズ情報を部分的に受信 し、前記パーソナライズ手段は部分的に受信したパーソ ナライズ情報を基にして前記操作手段を部分的にパーソ ナライズする。

【0038】また、好ましくは、請求項1乃至27のいずれか1項において、前記画像差信手段は公衆回線を介してCCITT物告によって定められた通信機能を基に 1対1に接続された装置に画像データを送信する。

【0039】また、好ましくは、請求項1万至27のいずれか1項において、前記画像送信手段はネットワーク接続された装置に画像データを送信する。

[0040]

【発明の実施の形態】

「実施の形態」」図2 は木栗明の第1 の実施の形態の間 健就取り装置であるファクシミリ装置の解成を示すプロ ック図である。図2に示すように、第10次底値の形態の ファクシミリ装置1は、外部インターフェース7、操作 移馬、両線数形的部9、両線処理部11、両部形成部1 3、両像ノコードメモリ15、CPU(中央処理装置) 17、ROM(節出し専用メモリ)18、揮発性RAM (ランダムアクセスメモリ)19、不輝発性RAM2 O、ID (Identification)カードリーダ21、CPU バス22、およびモデム23を有し、各部はCPUバス 2とに接続される。

【0041】ファクシミリ装置1はネットワークを全ケレイパーソナライズサーバ3に接続される。後途するパーソナライズ情報はネットワークを全かしてアクシミリ装置1とパーソナライズすーバ3との個に送受信される。ネットワーク2と作は、ファクシミリ装置1とパーソナライズサーバ3との他に、指字機4、ファクシミリ装置5、プリンタ6も接続され、これらの機器もネットワーク2を介してパーソナライズサーバ3との間でパーソナライズ特性の影響を行るる。

【0042】 灰に、本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置1の動性について説明する。FAX (ファクシミリ) 送信では、耐燥放形的8日とより所稿間像を誇取って得られたラスタ形式のデジタル間像データ10は 高機処理第11によって何えば解像度変換処理される。解像度変換処理等の間像処理られたラスタ形式の面像データにPU17によりMR (ModifiedREAD) 散等之所とでは、一下メーリ15に帯込まれた画像ゲータにPU17によりMR (ModifiedREAD) 散等之所がである。一下メーリ15下であるまれた画像とデータにPU17によりMR (ModifiedREAD) 散等之所いて符号化処理され、コードデータとしてPU17により面像/コードメモリ15下成を放出されたコードデータは、モデム23で変形がある。

【0043】一方、FAX受信では、公衆回線24を経

由して受信された変調データはモデム23によりコード データに復調される。復調されたコードデータは画像/ コードメモリ15に一旦巻送まれた後、CPU17によ リデコード処理され、ラスタ画像データとして画像/ ードメモリ15に再度書込まれる。画像/コードメモリ 15から設計されたラスタ画像データ16は、画像処理 部11によって何えば解像皮変換処理され、解像皮変換 処理等の画像処理されたラスタ画像データ12は画像形 成新13によって画像形成される。

【0044】上述した期候データの認取り処理、送信師 破データ処理、他のファクシミリ装置への画像データの受信 信処理、他のファクシミリ装置から回像データの受信 処理、美信副像データ処理、および調像データが形成処理 を行うための様々な設定はユーザにより操作部8によいる プログラムに従い、操作部8による設定を基にしてファ クシミリ装置1の各部を制削し、指定された設定に応じ たFAX装筒処理をFAX受信機理を行う。

【0045】ROM18はファクシミリ装配」の電源 (図示しない)をオフしてもその配態内容が期発しない 着換不可能なオモリであり、各種制御ブログラムや固定 的なデータの保持に用いられる。 郷発性RAM19はファクシン)装配1の電源をオフするとの配憶内容が輝 発する性質を有する安価で書換可能なメモリであり、 一時的なデータの保持に使用される。不郷発性RAM20 はファクシミリ装置1の電源をオフしてもその配憶内容 が揮発しない比較的高価で書換可能なメモリであり、長 頻に配慮させておきたいデータの保持に使用される。

[0046] IDカードリーダ21は、各ユーザが観測 に持つIDカードの配能内容を散取ってID情報を取得、 するために用いられ、第1の実施の形態では、IDカー ドリーダ21に挿入されたIDカードからID情報を設 或る接触型のトドリーゲである。外部インタフェース 7はネットワーク2を介してCPU17がパーソナライ ズサーバるとデータ通信を行うためのインタフェースで ある。

【0047】図3は本発明の第1の実施の形態のファク

シミリ 装置1の両後処理部11の構成を示すプロック図 のる。FA X送信の場合、両像読取り部9から出力されるラスク画像データ10は、多値の高解度回像ゲータであり、解像度変換部31によって所定の解像度に変 後される。ファクシミリ装置1では、ユーザがFA X送 信略に選択できる解像度として「普通」、「ファイン」、および「スーペーフィイン」の3種類があり、後 省ほど高解度度である。画機説取り部9から出力される フスタ画像データ10の解像に「スーペーフィイン」であるため、現在設定されている解像度が「普通」また 度を低下させる処理が必要となる。ユーザが選択した解像を

像度に応じた処理パラメータはCPU17によりCPU

バス22を介して解像度変換部31に設定される。

[0048] 解像度に応じた処理パラメータを茶にして 解像度変換部31によって解像度変換されたラスタ画像 データは速度変換部32によって濃度調整される。ファ クシミリ装置1では、ユーザがFAX送信時に選択でき 砂の強・速度の合計11の溶板段階がある。ユーザが選 駅の強・速度の合計11の溶板段階がある。ユーザが選 択した濃度調整値に応じた処理パラメータはCPU17 によりCPUパス22を介して濃度変換部32に設定さ れる。

【0049】譲度調整値に応じた処理パラメータを基に して濃度変換部32によって濃度変換されたラスク画像 データは、文字用2値化処理あ33および写実用2値化 処理部34にそれぞれ入力され、それぞれ別の方法によ り2値化処理される。文字用2値化処理部33は文字画 他の2値化に適した処理であり、例えば、単2値化処 理でも良い。一方、写真用2値化処理部33は写真画像 の2値化と適した処理であり、例えばディザ法による処 理でも良い。

【0050】 文字用2値化処理師33および写真用2値 化処理師34の出力はセレクタ35に入力され、セレク 35においてどちらか一方の出力が選択され、選択さ れた出力が2億化データ14として画像/コードメモリ 15に供給される。ファクシミリ装置1では、ユーザが FAX送時時に選択できる画像モードとして「文字」 並び「写真」があり、選択された画像モードに応じてセ レクタ35において文字用2値化処理師33および写真 用2値化処理師34の出力の一方が選択されることにな 本

G。
【0051】次に、FAX受信の場合、画像/コードメ モリ15から読出されたラスタ画像データ18は解像度 変換部36において画像形成前13の画像形成地理にに 適した解像度に変換される。画像形成が可能である。一 カ、外部のファクシミリ装置から送信されてきたラスタ 画像データ16の解似度として普通」、「ファイ ン」、および「スーパーファイン」の3種類がある。こ のため、現在設定されている解像度が、普通」または、 「ファイン」の場合には解像度変換処理が必要となる。 解像度変換処理されたラスタ画像データはセレクタ37 を介して画像データ12として画像形成部13に出力さ れ、画像形成部13において画像データ12の画像形成が行われる。

[0062] なお、セレクタ37では、両僚吏取り第9 で読取られた両像データを2億化処理した2億化ゲータ 14も選択できる。従って、両像競取り第9で誘取られ た両像を解像度変換処理することなくそのまま両像形成 第13で両像形成するいわゆるコピー機能を実現でき

【0053】図4は本発明の第1の実施の形態のファク

ンミリ装置1の操作解8のキーおよび表示の配置を示す 図である。FAX送信では、操作部8は、ユーザが各F AX送信用動作指示やその他の設定をファクショリ装置 1に対して行うために用いられ、またユーザがファクシ ミリ装置1の状況、現在設定されている各FAX送信用 動作指示およびその他の設定を確認するために用いられ

【0054】熱作部8の領域42には、FAX送信用物 作指示を初期が簡に戻すリセット(Reset)キー、 FAX送信節件を開始させるスタート(Start)キー、およびFAX送信動件を停止させるストップ(St op)キーが設けられている。領域43にはFAX送信 長の電話器を設定するテンキーおよび設定した電話器 号をクリアするC(クリア)キーが設けられている。F AX送信先を表示する領域44はテンキーにより入力されたFAX送信先の電話器をを表示する。

【0055】操作部8の右側の領域42~44および数立する左側の領域48~51は固定的なキーおよびLEDの発光ダイオード)で構成される。また、操作部8の中央領域40は図示しない報品表示部とその上に配置された適明なタッチパネルで構成され、中央領域40で任意の表示ができ、任意の位置にキーを配置できる。

【0056】個別の設定を行っていない標準状態では、 中央領域40には図4に示すような情報が表示される。 FAX送信時に画像データの設度を指示する領域45は 左右の矢印キーで操作される。現在の設度設定値はバー 表示され、11の濃度製造から選択できる。選択された 濃度は図3に示す濃度変換部32による濃度変換処理で 参照される。

【0057】FAX送信申に顧後モードを指示する領域 46では、文字画像に適した処理または写真画像に適し た処理の一力が選択できる。後って、図3に示すセレク タ35において文字用2値化処理部33または写真用2 値化処理部34の一方の出力が選択されることになる。 【0058】FAX送信申に画像データの解像度を指定 する領域47において、「標準」は比較的粗い帰復度、 「ファイン」は「標準」より高解像度、「アーバーフ ァイン」は「標準」より高解像度、「アーバーフ ァイン」は最も高解像度を添している。後って、ここで 選択された解像度を基底して解像度変換部31において 解像度率後単単が行われる。

【0059】以上、FAA送信先の電話番号、送情画像 データの離度、送信画像データモード、および送信画像 データの離度は各FAX送信用胸内特帯示のパラメータ・ であり、総称して送信モードと呼ぶ。リセットキーによ り初期状態に戻るのはこれらの送信モードである。な お、FAX受信については、他のファクシミリ教職から 画像データが送信されると自動的にプリントされるの で、スタートキーは必要なく、またFAX受信時の動作 もFAX送信式から指示される場合か多い。

【0060】領域48には各種の補助機能の設定画面を

呼出すエントリキーが設けられている。ユーザ名称の設定を行う場合、領域48のユーザ名称キーを押すと、ユーザ名称を設定する画面が中央領域40に表示され、その画面上でクッチパネルを介してその設定が行われる。 各補助機能の設定画面については後述する。なお、これらの補助機能の設定値はリセットキーを押しても影響を受けない。

【0061】領域49にはデフォルト送信モードを設定するデフォルト(Default)半が設けられている。デフォルト送信モードでは、ファクシミリ楽屋1の電源オン時および領域42のリセットキーを押した場合に操作部8の送信モードな初期値としたい送信モードを操作部8つ送信モードは、初期値としたい送信モードを操作部8で設定した後に領域49のデフォルトキーを押すことにより登録される。

【0062】領域46の画像モードの設定で「文字」を 選択し、領域47における解像度として「ファイン」を 選択した状態でデフォルトキーを押した場合、それらが デフォルトとして登録される。従って、ファクシミリ装 置1の電源オン時や領域42のリセットキーを押した場 合、画像モードとして「文字」が選択され、解像度とし て「ファイン」が選択された状態になる。

【0063】 橋城50には「センタッチダイアル呼出しキー(M1キー~M8キー)およびワンタッチダイアル登集キー(Setキー)が設けられている。ワンタッチダイアル登場キー(Setキー)が設けられている。ワンタッチダイアルの登場では、登場したい電話番号を提供するで、合計8つの電話番号を登録するために用いります。 登場したい電話番号を操作をあり、タッチダイアルの登録では、登録したい電話番号を操作が移場において設定した後、セット(Set)キーを押した状態で例えばM1キーを押すた、その電話番号がM1十二十二次指応付いで登録される。ワンタッチダイアルの呼出しはM1~M8キーのいずれかのキーを押すだけでよく、登録されている電話番号はF4X年では、数値指として自動がに対容され、場体部8の電磁を41を表示される。

即に欧定され、線件邮易の環境 4 年に表示される。 【〇 0 6 4 】 1 Dカードリーグ2 1 は操作器 8 の下部に 設けられ、「Dカード4 1 3 が押入された場合には図元し かい接点を経由して1 D情報を誘致る。ここで、「Dカー ドとは、ユーザ個人を観別する「D Dオードと現在一般 簡可能な配億繁体を意味し、この「Dカードは現在一般 的には確気カードや1 Cカードで構成されたカード状で なっている(以下、Iカカードと呼ぶ)。「Dカード自 体については値享機等において用いられ、様々な情報を 伝達する機能を有する「Dカードが既に製品化されてか 。例えば、Iカカード4 1 Dカードリーダ 2 1 とをコネクタ(図示しない)により電気的に接続す ることにより、「Dカード4 1 のメモリ(図示しない) に書込まれている I D情報を影取られる。

【0065】領域51にはパーソナライズ (Personalize) キーが設けられ、IDカード41がID

カードリーダ21に挿入された状態でこのパーソナライズキーを押すことにより操作部8の各設定をユーザ個人用にパーソナライズする。

【0066】図5~図りは図4に示す地件部8の砌載な 8の各エントリキーを押した場合に領域40に表示され る名補助婚態の設定順面を説明するための図である。図 5はユーザ名称キーを押した場合に表示されるユーザ名 称設定順面40~1を示す図である。ユーザ名称はFA X送信時の送信者の名称である。延来では、ユーザ共通 で1つのユーザ名称だけ登録できるファクシミ ソ装置が ある。第1の裏地の形態のファクシミ ソ装置が ナーティズを行わない場合には従来と同様にユーザ共通の ユーザ名称を使用でき、パーソナライズを行った場合に は各個人用のユーザ名称を使用できる。

【0067】パーソナライズの実行の有無によらずユーザ名称がモーサイン・マーザ名称がはな40に図らに示すように表示され、確認できる。ユーザ名称政定面面40-1をキャンセルオる場合にはキャンセルキーを押す。ユーザ名称を変更する場合にはユーザ名称投作面面40-10カリアキーを押して現在設定されているユーザ名称をクリアした後、アルファベットキーを押してユーザ名称を入力して登録キーを押す。

【0068】第1の実施の形態のファクシミリ装置1のように各個人用のユーザ名称が使用できることにより以下のような効果が生じる。

[0069] 1) FAX送信文書にカバーページを付け た場合、そのカバーページに実際の送信者としてのユー ザの名称を自動的に記述できる。従来のファクシミリ装 歴ではユーザ名称はユーザ共通であり、実際の送信者の 名称を使用できなかった。

【0070】2)通信ログにユーザ名称を使うことにより誰がファクシミリ装置を使用したかを確認できる。

[0071]3)通信モニタや通信結果レポートにユーザ名称を使うことによりFAX送信の失敗等を誰に知らせればよいかが判断できる。

【0072】図6は電話帳キーを押した場合に表示される電話帳設定画面40-2を示す図である。電話帳は複数のFAX送信先の電話番号を記憶するために用いられる。この電話帳はワンタッチダイアルよりも操作が複雑であるが、より多くの電話番号を保持できる。

[0073] 従来のファクシミリ装置では、このような 電話帳の機能もユーザ共通であり、ユーザ自身に関係の ない電話録号も混在していたため、操作性が良くなかっ た。第1の実施の形態のファクシミリ装置 でパーソナ ライズを行わない場合には定案どおりユーザ共通の電話 便を使用できるが、パーソナライズを行った場合には各 個人用の電話域を使用できる。

【0074】パーソナライズの実行の有無によらず電話 懐キーを押すとその時点で使用されている電話帳が領域 40に図6に示すように表示される。電話帳データは相 手先電話番号と相手先名称とのペブで表示されるので、 上下矢申十一を押して電話様設定画面 40-2をスクロールさせて希望の電話番号を選択し、送信先設定キーを 押すことによりFAX送信先を設定できる。電話帳の一 部のデータを削除する場合、上下矢印キーで削除したい データを選択して削除すーを押すと電話機にデータを追加する場合、追加サーを押すと図5と類段な入力画面が 表示され、その画面上で相手先電話番号と相手先名称と のペアを入力する。電話機能定面の40-2をキャンセルする場合にはキャンセルーを押す。

【0075] 関7はユーザスイッチキーを押した場合の ユーザスイッチ・記定画面40-3を示す図である。エ ザスイッチ・にファクシミ)製産10場件部5の使い 方の設定やエラー発生時の対応方法等のようなファクシ ミリ装置10動件をユーザに応じて設定する機能を有す るキーである。

【0076】従来のファクシミリ装置では、このような ユーザスイッチデータもユーザ共通のカリ、必ずしも各 ユーザに合わせて数定できなかった。第10支燥の形態 のファクシミリ装置1でパーソナライズを行わない場合 には従来と同様にユーザ共通のユーザスイッチデータを 使用できるが、パーソナライズを行った場合には各個人 用のユーザスイッチデータを使用できる。

【0077】パーソナライズの実行の有無によらずユーザスイッチキーを押すとその時点で設定されているユーザスイッチンが領域も(区別でに示すように表示される。エラー音レベルはエラーが発生した場合の警告音の音量を示している。オートクリア時間はその時間中に技作部8を操作しないと自動的にリセットキーを中し、状態と同し状態に戻るように設定される時間である。再送回数はFAX送信時に相手が話し中等の場合に指定される再数行回数である。エラー送信報告におけるオン/オフキーはFAX送信等をした場合にエラーを指摘表して、またのようなものといる音がでしまれて、大フキーはFAX送信が乗した場合にエラーを印刷するかどうかを設定するために用いられ

【0078】図8はカバーシートキーを押した場合に表示されるカバーシート設定画面40-4を示す図である。カバーシートはFAX送信時の送信文書の先頭に続付する表紙であり、FAX受信側では複数の受信文書間のセパレータの役割を果たす。このカバーシートにはFAX送信元、FAX送信ページ数情報等が記憶される。

[0079]従来のファクシミリ装置では、このような カバーシートもユーザ共通であり、各ユーザに合わせて カバーシートを使用できなかった。第1の実施の兆師の ファクシミリ装置1でパーソナライズを行わない場合に は従来と回機にユーザ共通のカバーシートを使用できる が、パーソナライズを行った場合には各個人用のカバー シートを使用できる。

【0080】パーソナライズの実行の有無によらずユー

ゲスイッチャーを押すとその時点で設定されているカバーシートに関する設定が領域40に図8に示すように表示される。カバーシート設定画面40-4において、オン/オフキーはFAX送信時にカバーシートを添付するかどうかを選択するために用いられる。タイプAおよびタイプBはファクシミン製置1が予め保持しているカバーシートの組鑽を示しており、タイプAキーおよびタイプBキーによりその選択ができる。カスタムキーは今エーが独自のカバーシートを新規に作成するキーである。整路キーはカバーシートと新規に作成するキーである。整路キーはカバーシートと関する設定を登録するキーである。整路キーはカバーシートに関する設定を登録するキーである。を競斗にはカバーシートに関する設定を登録するキーである。を登録するは図84に関する場合に関する場合に関する対象に対している。

【0081】各ユーザ独自のカバーシートを画像読取り 部9にセットして読込みキーを押すことにより読込まれ た画像データはFAX送信と同じ経路でコード化され る。コード化された画像データはカバーシートデータと して登録、保持される。

[0082] 図9は共通設定キーを押した場合に表示さ れる共通設定画面40-5を示す図である。共通設定は 各ユーザ共通の設定であり、第1の実施の形態のファク シミリ装置1においてパーソナライズの対象にはならな い。共通設定キーを押すとその時点で設定されている共 画数定が解放40に図9に示すように表示される。

[0083] 共通設定画面40-5において、トーンキー/パルスキーはFAX送信時に公衆回線に対してトーノがルス発信を行うかを選択するキーである。この選択はファクシミリ装置1が接続されている水・回線の電源により決定されるで、パーソナライズの対象にはならない。回線等号化ファクシミリ装置16体の電話番号であり、FAX送信元の電話番号としてFAX送信先に適知される。この電話番号もファクシミリ装置1が接続されている公衆の関係より決定されるので、パーソナライズの対象にはならない。なお、ファクシミリ装置1が複数がよりない。なお、ファクショリ装置1が複数の公衆回線を利用可能な場合にはパーソナライズの対象になる。

[0084] 図10~図14はファクシミリ装置1に対
うる香糖設定データを説明するための図である。図10 は不押発性は AM20のデータの保持状放を示す図である。不得発性は AM20のデータの保持状放を示す図である。不得発性に AM20には、全ユーザ共適の共通デー ボルド途信を一ドを記憶するメモリ領域61-12、全ユーザ共適のワンタッチダイアル番号リストを記憶する るメモリ領域61-3、全ユーザ共適の記憶域データメージが はった。全ユーザ共適のフンタッチダイアル番号リストを記憶する るメモリ領域61-3、全ユーザ共適のユーザス イッチデータを記憶するメモリ領域61-5、全ユーザ 共適のカバーシートデータを記憶するメモリ領域61-6 、タイプルのパーシートデータを記憶するメモリ 域61-7、タイプBのカバーシートデータを記憶する メモリ領域61-8、共通設定データ保持領域61-1 対域61-8、共通設定データ保持領域61-1 0が割当てられている。

[0085] なお、不揮発性RAM20に配憶されているデータはファクシミリ装置しの電源をオフしても消去 しないため、これらのデフォルト関連データの内容も消 ましない。

【0086】第1の実施の形態では、共通設定データは 全ユーザに共通であり、パーソナライズの対象となって かないので、不野発性 R A N 2 0 のみたに応告される。メ モリ領域6 1 ー 1 ~ 6 1 ー 6 に記憶されるをデータも全 ユーザに共通であり、ファクシミリ装置1 の電流オン直 後等のようにイーメナライズが行われない場合にはメモ リ領域6 1 ー 1 ~ 6 1 ー 6 に記憶されている各共通デー タが後述するメモリ領域6 2 ー 1 ~ 6 2 ~ 7 にコピーさ れて各ユーザ用の設定値として使われる。この場合、例 えば、共通デフォルト送信モードを記憶するメモリ領域6 2 ~ 1 かまで リ領域6 2 ~ 1 および各ユーザ用のデフォルト送信モードを保持するメモリ リ領域6 2 ~ 1 および各ユーザ用のデフォルト送信モードを記憶するメモリ領域6 2 ~ 7 にそれぞれコピーされる。

【0087】図11は本発明の第1の実施の影後のファクシミリ装置1の郷発性RAM19内のデータの保持状 が成れび始低ードとユーザイッチデータの保持状 の具体例をそれぞれデオロである。郷発性RAM19には、操作路8に現在設定されている透信モードを記憶するメモリ値なされているひますり間域62-2、現在設定されているロンタッチタイアル番号リストを記憶するメモリ領域62-4を記憶するメモリ領域62-4、現在設定されているコーザイッチデータを記憶するメモリ領域62-4、現在設定されているユーザイッチデータを記憶するメモリ領域62-6、スエーザ用のデフォルト送信モードを記憶するメモリ領域62-7、およびワーク領域62-8が設けられている。

【0088】 なお、メモリ領域62-6にはどのタイプ のカバーシートを選択しているかどうかを示すデータだ けでなく、カスタムのカバーシートデータである画像デ ータも記憶される。

【0089】郷発性RAM19に配憶されているデータはファクシミリ整置1の電源をオフすると消去する。従って、ファクシミリ整置1の電源をオフすると消去する。そのて、ファクシミリ装置1の電流オン時には網界性RAM20 のメモリ領域62-1~62-7には初期値が設定される。具体的には、例えば、不理発性RAM20 のメモリ領域61-1に配信されている共産ディルト送信モードを記憶するメモリ領域62-1とデフォルト送信モードを記憶するメモリ領域62-1とデフォルトの指令ボーデフォルトの一手名、アフォルトの四番時間である。また、デフォルトの電路使データ、デフォルトのコーディス・ナータ、デフォルトのカバーシードデータもとれた的対応

するメモリ領域にコピーされる。

【0090】メモリ領域62-1~62-7に配憶されているデータは各ユーザ新にパーソフライズ可能である。パーソナライズが行われた場合、メモリ頻域62-1~62-7に配憶されているデータは各ユーザ用のデータに書換えられる。パーソナライズを解除する場合メモリ領域62-1~62-7に配憶されているデータはファクシミリ装置1の電源オン時と同様に不揮発性RAM20に記憶されているデフォルトデータに書換えられて初期付される。

【0091】途信モードは、送信先FAX番号63-1、解像度63-2、画像電別63-3、および歳度6 3-4から傾成される。また、ユーザスインケデータ は、エラー音レベル64-1、オートクリア時間64-2、再送回数64-3、エラー送信報告の必要の有無を 示すデータ64-4から構成される。

【0092】このような構成において、デフォルト送信 モードを登録する場合、現在の送信モードを記憶するメ モリ領域62-1の記憶内容がデフォルト送信モードを 記憶するメモリ領域62-7にそのままコピーされる。 また、パーソナライズが行われていない状態でデフォル ト送信モードを登録する場合、現在の送信モードを記憶 するメモリ領域62-1の記憶内容が共通デフォルト送 信モードを記憶するメモリ領域61-1にもそのままコ ピーされる。一方、リセットキー押下等によりデフォル・ ト送信モードが呼出される場合、デフォルト送信モード を記憶するメモリ領域62-7の記憶内容が現在の送信 モードを記憶するメモリ領域62-1にコピーされる。 【0093】また、このような構成において、ユーザ名 称等の補助機能の設定を変更した場合、各ユーザ用のユ ーザ名称を記憶するメモリ領域62-2の記憶内容が書 換えられる。また、パーソナライズが行われていない状 能でユーザ名称等の補助機能の設定を変更した場合、全 ユーザ共通の共通ユーザ名称を記憶するメモリ領域61 2の記憶内容も書換えられる。

【0094】図12および図13は本巻卵の第1の実施 の形態のファクシミリ装置1におけるパーンナライズ情 報を示す弧である。操作略8において1Dカード41が IDカードリーダ21に頼入られた状態でパーソナライ オキー51が押されると、図12に示すようを種類グループ1D情報64-1およびユーザ1D情報64-2が ファクシミリ装置1からパーソナライズサーバ3に送信 される。

【0095】機種グループ1D指模は、例えば、コピー 機の場合には1、ファクシミリ装置の場合には2、プリ・ ンタの場合には3のように機種グループを識別する情報 である。また、ユーザID情報は、各ユーザを識別する 情報であり、例えば、ユーザAの場合には00001、 ユーザBの場合には00001とという情報である。

【0096】ファクシミリ装置1から機種グループID

情報64 - 1 およびユーザ I D 情報64 - 2 を受信する
と、パーソナライズサーバ3は、機種グループ制なび
ユーザ別に配信されているパーソナライズ情報(図13 参照)をファウシミリ装置 I に返信する。パーソナライズ情報、区 7 世界の大衛権は、エーザが前回の操作の最後に行った機管部8の状態を示す情報であり、図13 に示すように、前回の最終送信モード65-1、ユーザ名称65-2、ワンタッチダイアルを号データ65-3、電話販データ65-4、ユーザスイッチデータ65-5、カバーシートデータ65-6、およびデフォルト送信モード65-7から構成される。

【0097】ファクシミリ装置1では、パーソナライズ サーバ3から送信されたパーソナライズ情報が開発性R AM19のメモリ領域62-1~62-7にそれぞれコ ピーされが「ソナライズが実現される。

【0098】操作部8でパーソナライズが行われた後に IDカード41が1Dカードリーグ21から技頭られた 場合、図14に示すように、機能グループ1D精報66-2、およびその時点でのパーソナライズ情報(現在の送信モード66-3、ユーザ 名称66-4、ワンタッチダイアル番号リスト66-5、電路リスト66-6、ユーザスイッチデータ66-7、カバーシートデータ66-8、およびデフォルト送信モード66-9)がファクシミリ装置1からパーソナライズサーバ3に送信さん。

【0099】ファクシミリ装置1からこれらのパーソナ ライズ情報を受信すると、パーソナライズサーバ3はそ の内部に記憶している機種グループ別およびユーザ別の パーソナライズ情報を審接えて更新する。

[0100] 以上のように、機種グループ I D情報を伸 ってパーソナライズ情報を逆要信し、機種グループ別に パーソナライズ情報を管理することにより、微写機、フ ァクシミリ装置、およびプリンタが共通のパーソナライ ズサーバを使用でき、さらに機種グループ固有にパーソ ナライズ情報を取得できる。

【0101]また、以上のように、ファクシミリ装置1を使用した最後の送信モードをペーソナライズサーバに 送信して配管させ、ファクシミリ装置1の次の使用時にユーザ1Dによってその送信モードをパーソナライズサーバ3から呼出す。これにより、前回のFAX送信操作の続きを行うことができるので、個人用のノーブックパソコン等で実現しているいわゆるレジューム機能を複数のユーザが共同に使用するファクシミリ装置できる。また、このレジュー体機能は、前回を指操作を行ったファクシミリ装置1と異なるファクシミリ装置でも、前回の返信操作の続きを行うことができるという特徴がある。

【0102】図1は本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置1におけるキー処理タスクを説明するためのフローチャートである。ステップS11では、パーソナ

ライズキーが押されたかどうかをチェックする。パーソ ナライズキーが押された場合、ステップS12ではID・ カード41がIDカードリーグ21に押えされているか どうかを判定する。IDカードが挿入されていない場合 にはステップS11に戻る。一方、IDカードが挿入さ れている場合、ステップS13でIDカード41からユ ーザIDが開発を取得し、ユーザIDの取得を示すフラグ

【0103】ステップS14では、図12を参照して説明したように、機能がループIDおよびユーザIDをパントントライスサーバのと溢信する。ステップS15では、図13を参照して説明したように、パーソナライズサーバ3からパーソナライズ情報を受信する。ステップS16では、受信したパーソナライズ情報を図11に示す揶発性RAM19のメモリ領域62-1~62-7に書込むことにより操作部8の各度定をパーソナライズする。

で、 (0 10 4) ステップ S11 においてパーソナライズキーが押されていない場合、ステップ S17ではフラグが 1でありかっしりカード4 1が表取られているどうかを 判定する。即ち、パーソナライズを行った後に IDカード4 1が表取られたかとどうかを判定する。フラグが1でより IDカード4 1が表取られたかとどうかを判定する。フラグが1で、 ため IDカード4 1が表取られている場合には無体を下を意味するので、ステップ S1 8では、図14を参照して説明したように、機種グループ ID、ユーザ ID、および最新のパーソナライズ情報をパーソナライズチーパ Sに送信し、パーソナライズ情報をパーソナライズチーパ Sに送信し、パーソナライズ情報をデーソナライズ ウェアリース で飛発性 RAM 2 0の巻 デフォル・データ を配能するメモリ領域 61 -1~61 -6 の配態内容を 雅秀性 RAM 19のメモリ領域 62 -1~62 -7 にコピーレイパーソナライズ性を解除する。

【0105】ステップ517に払いてフラグが1でなくまたは1Dカード1が抜敗られていない場合、ステップ519ではワンタッチダイアルの呼出しキーであるM1~M8キーのいずれかのキーが押されたかどうかを制度する。ワンタッチダイアルキーのいずれかのキーが押された場合、ステップ520では押されたワンタッチゲーアルキーに対応して配憶されている内容を現在の送信キードを記憶するメモリ領域62−10送信先FAX番号63−1にニピーし、その内容を領域4に表示する。【0106】ステップ519においてワンタッチダイアルキーが押されているかどうかを判定する。それ以外のキーが押されているかどうを判定する。それ以外のキーが押されているかどう。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな判定する。それ以外のキーが押されているかどうな

【0107】ステップS21においてワンタッチダイア ルキー以外のキーも押されていない場合、ステップS2 3ではFAX送信スタートキーが押されたかどうかを判 定する。FAX送信スタートキーが押された場合、ステップS24では操作部84で駆けされた場合、ステップS24では操作部84で乗る放定されている送信モー ドに基づいてFAX送信を行う。

【0108】第1の実施の形態では、IDカード41が 押入された後でパーソナライズキーが押された時にパー ソナライズを行っているが、IDカード41が削入され たらパーソナライズキーが押されたかどうかに関係なく パーソナライズを行っても良い、前者の場合には任意の タイミングでパーソナライズできるという利点があり、 後者の場合にはパーソナライズキーを押す必要がないと いう利点があり、

[0109]また、第10実施の形態では、パーソナライズキーが押された場合に全てのパーソナライズ情報をパーソナライズサーバ3かも取得してパーソナライズを行い、IDカード41が抜取られた場合、全てのパーソナライズ情報をパーソナライズ情報をパーソナライスサーバ3に送信してパーソナライズ情報の更新を行っている。しかし、必要な時にのみ部分的にパーソナライズを行い、必要な時にのみ略分的にパーソナライズを行い、必要な時にのみなりからにパーソナライズ情報を送受信することにより、ファクシミリ装置」とパーソナライズサーバ3との通信制度後もせるという知点がある。

[0110]特に、第10変態の形態のようにカバーシートデータのような画像データをバーソナライズする場合に対データ量が多いため、不要なパーソナライズやパーソナライズ情報の更新を行かなければ処理時間が短くなる等の効果がある。具体的には、通常、パーソナライズ情報としてカバーシートを付ける設定が指示されてFAX送信が指示された場合にのみカスクムのカバーシートデータをパーソナライズサーバ3から受信する。また、カスタムのカバーシートの登録を行った場合にのみパーソナライズサーバ3にカスタムのカバーシートで登録を行った場合にのみパーソナライズサーバ3にカスタムのカバーシートデータを送信し、更新する

【0111】さらに、第1の実施の形態では、パーソナ ライズサーバ3に記憶されている全てのパーソナライズ 情報のコピーを各ファクシミリ装置でも保持している が、各ファクシミリ装置側には全てのパーソナライズ情 報のコピーの一部しか保持しなくても良く、またはまっ たく保持しなくても良い。前者の場合、例えば、図6に 示す電話帳データについて表示する分だけをパーソナラ イズサーバ3からその都度受信して保持する。画面がス クロールされれば、その都度次の電話帳データがパーソ ナライズサーバ3から送信されるようにする。これによ り、大量の電話帳データを取扱うことができる。即ち、 大量の電話帳データはパーソナライズサーバ3だけに記 憶させておけばよく、各ファクシミリ装置は装置内のメ モリの容量の制約を受けることなく、必要なときに必要 な部分の電話帳データのみを受信することができる。一 方、後者の場合、各ファクシミリ装置のメモリにパーソ ナライズ情報のコピーを保持せず、パーソナライズ情報 が必要になる度にパーソナライズサーバ3から取得し、

パーソナライズ情報が更新される度毎にパーソナライズ サーバ3に記憶されているパーソナライズ情報を更新す る。

【0112】 「実施の影響2】 本発明の第2の実施の形態では、第1の実施の形態と比較して、譲取り画像の送信手段、ネットワータへの接続手段、パーソナライズサーバの数、1 DI認識手段、パーソナライズ星極方法、パーソナライズ項目等が異なっているが、その他はほぼ同様の動作および処理を行う。

【0113】図15は本発明の第2の実施の形態の画像 該取り装置であるスキャナの構成を示すプロック図であ る。以下、第1の実施の形態と異なる点を比較しながら 第2の実施の形態のスキャナについて説明する。

[0114] 図15に示すように、本発明の第2の実施 の形態のスキャナ71は、外部インターフェース72 焼作部8. 両健銃取り部9、両像処理部11、両後形成 部13、CPU17、ROM18、揮発性RAM19、 不揮発性RAM20、IDカードリーダ73、およびC PUバス22を有し、各部はCPUバス22に接続され ている。

[011 5] 第1の実施の形態と第1に異々る点はスキャナ71が画像処理装置73を介してネットワーク2に接続されているととである。画像処理装置73は両像メモリ73aを有し、スキャナ71により既込まれた画像データを画像メモリ73aに配修すった。画像処理装置7 は、ネットワーク2を介してジーンニータ3ー1や3-2に送信するネットワークスキン機能を有し、各エーザコンピュータ(パーソナライズサーバ)3・1や3-2からネットワークを介して両ゲータを受信し、受信した画像データを画像メモリ73aに記憶し、その画像データをスキャナ71に出力して印刷するカラの国際観線を含する。

[0116] この場合、スキャナ71をネットワーク2 に直接接続してパーソナライズ情報を送受信するよりも 画像処理装庫73を介してネットワーク2に接続してパーソナライズ情報を送受信する方がネットワーク接続部を兼用できるので好ましい。パーソナライズ用のユーザ 1 D情報、機能情報、およびペーソナライズ用のユーザ 像処理装置73を介してスキャナ71とパーソナライズサーバとの間で送受信される。このように、第2の実施の影像では、画像処理装置等を介してネットワーク接続されたパーソナライズサーバに対してアクセスを行う。

[0117] 第1の実施の形態と第2に異水る点は、第 1の実施の形態では、読取られた両像デークを公衆回線 を介して1対1に接続される他のファクシミリ装置に送 信するファクシミリ装置であったが、第2の実施の形態 では、読取られた画像データキットワーク2を介して 多対多に接続される外部機器に送信するネットワークス キャナであることである。具体的には、画像聴取り飾り で読取られた画像データ10首の機の無解11で例えば 解像度築換処理され、外部インタフェース? 2を介して ラスタ画像データのまま画像処理装置?3 に出力され る。スキャナ?1から出力された画像デークは画像処理 装置?3の画像メモリ?3 a に一旦書込まれる。その 後、画像メモリ?3 a から読出された画像データは、送 信先の外部機器に適したフォーマットに変装され、ネッ トワーク2を介して送信先の名ユーザコンピュータ3ー 1や3 - 2等に送信される。以上がネットワークスキャ ナとしての動作である。

【0118】一方、遠信先はネットワーク2を介してファクシミリデータを受信できるファクシミリ装置であるのでも良い。この場合、画像処理装置73においてMR 法等の符号化比よりファクシミリデータが作成され、ネットワーク2を介してファクシミリ装置5に送信されるので、いわゆるLAN (ローカルエリアネットワーク)ファクシミリを実現できる。

【0 1 1 9】第1の実施の形態上第3 に異かる点は複数のペーソナライズサーバが設けられていることである。即ち、あるユーザについてはユーザコンピュータ (パーソナライズサーバ) 3 − 2 からパーソナライズ情報を取得し、別のユーザについてはユーザコンピュータ (パーソナライズサーバ) 3 − 2 からパーソナライズ情報を取得する。どのパーソナライズサーバからパーソナライズ情報を取け間を表現するかという情報は 1 Dカードに配慮れているユーザ1 D情報の一部として取得される。なお、何えば、ユーザ1 D情報をネットワークに接続されている金装置にプロードキュストし、そのユーザ1 同情報に対応するパーソナライズ情報を実持しているパーソナライズ情報を返信するメーソナライズ情報を返信するようにしてれたりかい

【0120】第1の実施の形態と第4に異なる点は、パ ーソナライズサーバが専用のサーバではなく、各ユーザ が所有する各パーソナルコンピュータであるということ である。ネットワークに接続されている各パーソナルコ ンピュータはそれぞれネットワークアドレスを有し、I Dカードに記憶されているユーザ I D情報の一部として このネットワークアドレスが含まれている。従って、パ ーソナライズが行われる場合、IDカードから読出され たネットワークアドレスを有するパーソナルコンピュー タに対してパーソナライズ情報の転送が要求され、それ に応じて各ユーザのパーソナルコンピュータからパーソ ナライズ情報が送信される。第1の実施の形態では、パ ーソナライズ情報を集中管理でき、パーソナライズサー バが常に存在するという利点があるが、第2の実施の形 能では、専用のパーソナライズサーバを設ける必要がな く、各ユーザが自分のパーソナルコンピュータでパーソ ナライズ情報を編集できるという利点がある。

【0121】なお、あるユーザに関して読取り画像の送信先であるコンピュータとそのユーザ用のパーソナライズサーバは同一のコンピュータであっても別のコンピュ

一夕であっても良い。

【0122】第1の実施の形態と第5に異なる点は、IDカードリーダ73が非接体型のカードリーゲであるということである。近年、電波を利用した非接地型の1Dカードリーゲがオフィスのドア間閉管理用の通行者識別等に利用され始めている。非た、電車の自助改札等の用途でも研究が進んでいる。非接触型のIDカードリーダは、バッテリを有するICカード以の1Dカードリーは、バッテリを有するICカードリカードは分別した。 (最近、比較的簡単に実現できる。従って、非接触でID情報を販得可能であれば他の方法でも良い。

【0123】第1の実施の形態では、既存の技術で実現でき、ユーザのIDカードを確実に識別でき、模実にI D情報を取得できるという利点がある。一方、第2の実施の形態では、ユーザがIDカードを画像読取り装置に挿入しなくても、ユーザがIDカードを身につけたまま画像読取り装置の前にいるだけでID情報を取得できるという利点がある。

【0124】図16は本発明の第2の実施の形態のスキャナ71の操作部8におけるキーおよび表示の配置を示す図である。非接触型のIDカードリーダ73は操作部8の下部に設けられ、非接触でIDカード81か6ID 情報を取得する。

【0125】第1の実施の形態と第6に異なる点は、第 1の実施の形態では、 I Dカードを抜取った時点でパー ソナライズサーバに記憶されているパーソナライズ情報 を更新したが、第2の実施の形態では、操作部8の領域 82に設けられているレジスト (Regist) キーを 明示的に押した時点でパーソナライズ情報を更新するよ うにしたことである。第1の実施の形態では、キー操作 を行うことなく自動的に更新される利点があるが、第2 の実施の形態では、パーソナライズ情報を更新したくな い場合には更新しないようにできるという利点がある。 【0126】第1の実施の形態と第7に異なる点は領域 4 0 の左下部に認識したユーザ I D情報を表示してユー ザが確認できるようにしたことである。第1の実施の形 能では、插入型のIDカードが用いられていたので開端 取りは無視できるが、第2の実施の形態では、非接触型 のIDカードであるので、通行人等ユーザ以外のIDカ ードに反応して間違ったID情報に基づいてパーソナラ イズを行うのを避けるためユーザがID情報を確認でき ることは重要である。

[0127]第1の実施の形態と第8に異なる成は、第・ 口の実施の形態では読取られた画像のFAX送情先として電話得多を指定したが、第2の実施の形態では送情免 のネットワークアドレスを指定していることである。ネ ットワークアドレスは、領域43に設けられたテンキー で入力され、領域44に表示される。なお、図16では 単一の送信先アドレスのみを入力できるようにしている 、第2の実施の形態のスキャプ11はネットワークス キャナであるため、読取られた画像を複数の契膜に同時 に送信でき、そのためには複数の送信先アドレスを設定 できるように変更すればよい。また、領域5 0に設けら れているワンタッチダイアルは送信先のFAX等号を記 値するのではなく送信先のキットワークアドレスを記憶 する。なお、ネットワークを介して送信する場合には 「ダイアル」とは直接関係ないが近い概念であるため、 ここではワンタッチダイアルとかう音楽を用いる。

【0128】第1の実施の形態と第9に異なる点は、第 1の実施の形態においては解像度が「標準」、「ファイ ン」、および「スーパーファイン」の3種類から選択さ れていたが、第2の実施の形態においては領域47に示 すように6種類の数値、即ち72dpi (dot per inc h), 100dpi, 200dpi, 300dpi, 4 00 dpi、および600 dpiで表された解像度から 選択することである。ファクシミリ装置ではその規格が 決まっているので選択する範囲が限られているが、第2 の実施の形態のスキャナでは禁取られてユーザコンピュ ータに送信された画像データがどのような用途で使われ るかの制限はないので、種々の項目を細かく指定できる ことが必要がある。図16では、説明の簡単化のため、 スキャン時に指定できるパラメータとして第1の実施の 形態と同様に文字/写真の画像モード、送信画像の機 度、およびその解像度のみを示している。しかし、これ 以外に、1)カラー/白黒の切換え、2)カラーの場合 の色構成方法(即ちRGBかLabかの切換え等)、 3) 1 画素あたりのビット数、または多値読取りまたは 2値読取りの切換え、4) トリミングやマスキング等の エリア処理、5) 送信画像のフォーマットの指定、6) 画像圧縮の場合の圧縮方法の指定、7)画像名の指定等 を行うことができるようにし、これらをパーソナライズ しても良い。

【0129】第1の実施の形態と第10に異なる点は操作部8に表示される情報や操作部8で選択可能な項目もパーソナライズ可能としたことである。

(ハーノ) フィハ・明にとしたことである。
(10130) 図 17 1 大本祭内の第2の実施の形態のスキャナ71の操作館 8 に表示される初級者向けに簡単化された標準画面40-6を示す図であり、図 16 にに評領度な6 長時の夢中で指定できる画面が示されている。なら、5 6 株でいる。このような特像度の特定に上級者にとっては使列だが、初級者にとっては記述されている歌学の意味を理解するのが難しく、6 5 度時と必要がない場合がある。従って、初級者の場合、図 17 に示すように、名称像度に対応して名前を設けて3 段時程に簡単化して表示し、3 段階の解像度から選択させるようにした方が近しし、3 日 16 に示すような画面を表示するかは各ユーザのユーザレベルによりパーソナライズもれる。

【0131】図18は図17に対応して英語使用ユーザ

向けに実無表示された爆撃順面 40-7を示す図であ 。従来のスキャナ等では、操作館 8 に表示される言語 は通常 1 種頭であり、切換え可能な模種の場合でもユー ザが明示的に切換えを指示する必要があった。第 2 の実 施の形態のスキャナでは各ユーザの表示言語構定に応じ で表示言語が自然的にパーシャライズされる。

[0132] 図19は図16に示す領域83の共通数定 キーを押した場合に表示される共通数定順面40-8を 示す図である。第1の実施の形態では、送信元の電話番 号が整験されるが、第2の実施の形態では、図19に示 すように、送信元のネットワークアドレス番号が登録さ れる。通常、ネットワークアドレスはスキャナ1台に対 して1つ割当でられるので、パーソナライズの対象には ならない。

【0133】図20は図16に示す領域83のユーザスイッチャーを押した場合に表示されるユーザスイッチ設定画面40-9においては前述したユーザレベルがよび表示言語が変すられるユーザンベルがよび表示言語が変すられるエーザンベルがよび表示す画面のように3段階の解像度が選択でき、上級ユーザに対しては図16に示す画面のように3段階の解像度が選択でき、上級ユーザに対しては図16に示す画面のように6段階の解像度が選択できる。ここでは、初級ユーザおよび上級ユーザが選択できる。ここでは、初級ユーザおよび上級ユーザが選択できる。ここでは、初級ユーザと比級工ーザが選択できる項目について簡単な何で説明したが、例えば、初級ユーザと上級エーザで設定フローの構成を変えたり、初級ユーザと上級エーザで設定フローの構成を変えたり、初級ユーザと上級エーザで設定フローの構成を変えたり、初級ユーザに対しては確認画面を表示することもできる。

【0134】一方、表示言語については日本語および英語が遊択でき、日本籍を避択したユーザに対しては図17に示す画面が表示され、英語を選択したユーザに対しては図18に示す画面が表示される。また、その他の画面についても言語表示が変更される。

[0135] 価域83 に契けられるその他の補助機能に ついてはユーザ名称は第1の実施の形態と同様であり、 ユーザ名称数定画面は図5に示す画面とほぼ同様であ る。また、領域83には第1の実施の形態における電話 硬の代わりにアドレス様が存在する。この補助機能は、 複数の当倍への証託毎を記憶する代わりに扱めの当信 先のネットワークアドレスを記憶するために用いられ、 アドレン帳数定画面は図6に示す画面とほぼ同様であ る。

【0136】図21~図23は本発明の第2の実施の形態のスキャナア1におけるパーソナライズ情報を示す図である。IDカード81に影像されている1D精構が誘
取可能能で割成82のパーソナライズキーが抑される
と、図21にディように、スキャナア1からネットワークアドレス102-1を有するユーザコンピェータ(パーソナライズナーパ)に、スキャナ71か談群1D情報
102-2、機種ID情報102-3、決立び機種グル

ープID情報102-4が送信される。

【0137】パーソナライズサーバのネットワークアドレス102-1としては、IDカード81から読取ったをユーザの所有するパーソナルコンピュータのネットワークアドレスを使用する。即ち、送信先のネットワークアドレス102-1がユーザ1D情報に対応する。装置ID情報102-2に各変を振動する情報であり、具体的には、図19に示す画面において設定されるスキャナ71自分のネットワーグアドレスが使用される。機種プロ情報には、A社のYという機種のスキャナの場合には1、A社のYという機種のスキャナの場合には2、B社の2という機種のスキャナの場合には2、B社の2という機種のスキャナの場合には2、B社の2という機種のスキャナの場合には1、A社のYという機種のスキャナの場合には2、B社の2という機種のスキャナの場合には2、日本の2という機種のスキャナの場合には1、ファクション整度の場合には2、プリクの場合には1、ファクション整度の場合には2、プリクの場合には3というよりと概様アループを振りする情報である。

【0138】 スキャナ71から装置 I D情報等を受信した各ユーザ別のパーソナライズサーバは、そのパーソナライズサーバは、そのパーソナライズサーバが管理するユーザ用に装置別に配慮しているパーソナライズ情報をスキャナ71に返信する。このパーソナライズ情報をスキャナ71に返信する。このパーソナライズ情報に、図22に示すように、スキャンモード103-1、アレスタッデアドレスリスト103-1、アレスダデータ103-5、はびデフォルトスキャンモード103-6を有する。なお、ユーザスイッデデータ103-5には、操作部8の表示や、選択可能項目をパーソナライズするユーザレベルを囲言器情報が含まれる。スキャナ71は、送信されてきたパーソナライズ情報を振発性RAM19のメモリ情報がにそれでれまでして、インナライズ情報を振発性RAM19のメモリ情報だそれ

【0 1 3 9】操作部8においてペーソナライズが行われた後にレジストキーが押されると、図 2 3 に示すように、スキャナ7 1 から送り先ネットワークアドレス1 0 4 - 1 を有するパーソナライズサーバに、装置 1 D情報 1 0 4 - 2、機種 1 D情報 1 0 4 - 3、機種グルーグ1 D情報 1 0 4 - 4、およびその時点でのパーソナライズ情報 (スキャンモード1 0 4 - 5、ユーザ名称1 0 4 - 6、ワンタッチアドレスリスト1 0 4 - 7、アドレス帳 データ1 0 4 - 8、ユーザスイッチデータ1 0 4 - 9、およびデフォルトスキャンモード1 0 4 - 1 0) が差信される。各ユーザ別のパーソナライズサージが差信される。各ユーザ別のパーソナライズす情報を受信すると、その内部に記憶している装置別のパーソナライズ情報を書換えて更計する。

[0140]以上のように、装置ID情報を伴ってパー ソナライズ情報を送受信し、装置別にパーソナライズ情報を 機を管理すると、複数の装置間でパーソナライズ情報を 共有することはできなくなる。しかし、逆に、各装置ご とにパーソナライズを行うことができるという利点が生 たる、例えば、毎好な近米部様地と多人数でよっする高 速複写機では、使用用途が違うために頻繁に使うモード が違う場合があるが、このような場合には装置ごとにパ ーソナライズ可能な方が便利である。

【0141第1の天態心形態では、彼写機やファクシミリ装定のような機種グループ別にハーソナライズ情報を保持し、なるの実施の形態では、装成別にパーソナライズ情報を保持しているが、これを機種別にパーソナライズ情報を保持しているが、これた様1の実施の形態と20実施の形態との間に位置する中間的な構成に対応するので、同じ複写機でも人という機種とBという機種に対しては異なるパーソナライズ情報を保持するが、Aという機種のA1という装置となるという機

【0142】以上のように、装置 I D情報、機額 I D情報、機額がループ I D情報、一世 I D情報等の複数の I D情報をペーソナライズサーバに送信し、どのようなパーソナライズ情報を返信するかをパーソナライズサーバの判断させることも可能となる。即ち、ユーザ別のみで主義に共画にパーソナライズ情報を保持するパーソナライズサーバは風電グループ I D情報を基に判断すれば良い。また、機種グループ別でユーザ別にペーソナライ I D情報を基に判断すれば良い。さらに、装置別でユーザ別にペーソナライ I D情報を基に判断すれば良い。さらに、装置別でユーザ別にペーソナライ I D情報を基に判断すれば良い。さらに、装置別でユーザ別にペーソナライズ情報を保持するパーソナライズサーバは装置 I D情報とユーザ I D情報を基に判断すれば良い。

[0143] 図24は本売明の第2の実施の形態のスキャナ71におけるキー処理タスクを説明するためのフローチャードである。ステップ531ではパーソナライズキーが押された地合。ステップ532ではIDカード81が非接施型のIDカードリーグ73の近くに位置しているかどうか、即ち、IDカード81が認確等をIDカード91が53が読取ることができる近い位置にIDカード81があるかどうかそ判定する。

【0144】 IDカード81が1Dカードリーゲ73の 近くに位置している場合、ステップ333では、ユーザ のパーソナルコンピュータ (パーソナライズサーパ)の ネットワークアドレスを含むユーザ1D情報を1Dカー ド81か6電波により非接触で取得する、ステップ33 イでは、取得したネットワークアドレスを存するパーソ ナルコンピュータがパーソナライズサーバであるので、 そのネットワークアドレスのパーソナルコンピュータに ユーザ1D情報を送信してパーソナライズ特を要求する。なお、第2の実施の形態の場合、パーソナライズ情報の要次形が多いまか、第2の実施の形態の場合、パーソナライズ情報の要次形が各ユーザのパーソナルコンピュータである いるので、この場合、別途ユーザID情報をパーソナラ イズサーバに送信する必要はない。

【0145】ステップS35では、パーソナライズサーバからパーソナライズ情報を受信する。第20実施の影能におけるパーソナライズ情報には、操作部80表示や選択可能項目をパーソナライズするユーザレベルや使用言語情報が含まれる。ステップS36では、受信したパーソナライズ情報を基にして操作部8の各設定をパーソナライズする。

【0146】 ステップS31においてパーソナライズキーが押されていない場合、ステップS37では、1Dカード81が押ったれかつユーザによりパーソナライズ情報の登録を指示するレジストキー(図16に示す領域82参照)が押されたかどうかを判定する。1Dカード81が挿入され、レジストキーが押された場合、パーソナライズ情報をパーソナライズサーバに送信してパーソナライズ情報をデーソナライズサーバに送信してパーソナライズ情報を関いました。20末値の影響では、図26に計画していいが、1Dカード81が1Dカードリーダ73から離れて一定時間経過すると自動的にパーソナライズ状態をクリアして初期状態に戻ると

【0147】ステップS37においてIDカード81が 挿入されておらずまたはレジストキーが押されていない 始合、ステップS39ではワンタッチダイアルの呼出し キーのいずれかのキーが押されたがどうかを判定する。 ワンタッチダイアルキーのいずれかのキーが押された場 合、ステップS40では押されたワンタッチダイアルキ ーに対応して記憶されているネットワークアドレスを送 信先のネットワークアドレスとして設定する。

[0148] ステップS39においてワンタッチダイア ルキーが押されていない場合、ステップS41ではワン タッチダイアルキー以外のキーが押されたかどうかを判 度する。ワンタッチダイアルキー以外のキーが押された 場合にはユーザレベルおよび各キーに応じた処理を行う (ステップS42)。公場合に表示される画面や設定 可能項目はユーザレベルや使用書語情報によりパーソナ ライズされる、

[0149] ステップS41においてワンタッチダイア ルキー以外のキーも押されていない場合、ステップS4 3ではスキャンスタートキーが押されたかどりかを判定 する。スキャンスタートキーが押されたかどりかを判定 する。スキャンスタートキーが押された場合、ステップ S44では操作部8に現在設定されているスキャンモー ドでスキャンが行われる。

【0150】第2の実施の形態では、IDカード81が IDカードリーグ73の近くに位置している状態でパー ソナライズキーが押された時にペーソナライズを行って いるが、IDカード81がIDカードリーグ73の近く に位置して一定時間以上経過した6自動的にペーソナラ イズを行ってち良い。前者の場合、ユーザ以外の例えば 通行者のIDカードに反応して誤って自動的にペーソナ ライズすることを防げるという利点があり、後者の場 合、パーソナライズキーを押す必要がないという利点が ある。

【0151】第2の実施の形態のスキャナは聴取り画像
データをネットワーク接続された複数の外部機器に送信
可能なネットワークスキャナであり、説取り画像を送信
するI/F (インターフェース) とパーソナライズサー
水との間の通信のために用いられるI/Fが同一構成で
あった。しかし、SCSI (small computer systemint
orface) 等のI/Fにより1台の外部機器にのみ聴取り
配像データを発情するような一般のスキャナの構成にし
ても良い。この場合、読取り画像を送信するSCSIと
は別にパーソナライズサーバとの間での通信を行うため
のネットワーフ1/Fが必要となる。

[0152] 〔実施の形態3〕本発明の第3の実施の形態は、第2の実施の形態と比較してユーザIDを取得する方法、操作方法をパーンナライズする方法等が異なるがその他はほぼ回遊である。

【0153】図25は本発明の第3の実施の形態のスキャナア1の操作部8のオーおよび要示の配置を示す図である。第2の実施の形態と第1に異なる点は、第3の実施の形態では、1Dカードリーダが設けられておらず、ユーザが1D情報を操作第8により入力してユーザ1D21に設けられている1Dキーを押すと、中央領域40の協議表示部に1D入力面部が表示される。ここで、テンキー43を用いて1D番号を入力上た後に表示される結監番の領に設けられているキーを押して暗証番号入力状態に切換え、再度アンキー43を用いて暗証番号入力大機に切換え、再度アンキー43を用いて暗証番号入力大線に切換え、再度アンキー43を用いて暗証番号入力大線に切換え、再度アンキー43を用いて暗証番号入力力さる。その後、OKキーを押すとユーザ1Dの登録が終了する。その後、OKキーを押すとユーザ1Dの登録が終了する。その後、OKキーを押すとユーザ1Dの登録が終する。

【0154】第1および繋2の実施の形態では、IDカードを用いていたため偽造が比較的固健であり、また、IDカードを持っているユーザをIDカードの所有者とみなしていたのでユーザIDの読取り問違いも生じにくかった。しかし、第3の実施の形態のようにユーザ目を意図的に入力したり、問連ってユーザIDを意図的に入力したり、問連ってユーザIDを意図的に入力したり、同連ってユーザIDを意図的に入力したり、ある時証者号も入力させることによりユーザ本人の確認を行っている。第3の実施の形態では、ユーザの入力作業が増えるので入力ミスが生じる可能性があるが、IDカードリーダを設ける必要がないという類点がある。

【0155】第2の実施の形態と第2に異なる点は操作 方法をパーソナライズする方法が異なることである。第 2の実施の形態では、パーソナライズサーバから初級者 /上級者の区別を示すコーザレベル情報や、使用書語情 領等を含むパーソナライス情報を取得し、それらの情報 を基にして画を読取り返復であるスキャフの操作部プロ グラムの動作を変更していた。即ち、画像態度り装置の 操作部プログラムにおいて、複数の操作方法を予め準備 し、パーソナライズ情報の内容に応じてそれらの操作方 法の1つを選択して使用していた。一方、第3の実施の 形態では、操作方法を記述したスクリプトをペーソナラ イズサーバから受信し、操作部プログラムによりそのス クリプトを解釈/実行して表示およびキーパカを行い、 これによりまっずが操作可能なようにしている

【0156】図26および図27は本発明の第3の実施の形態のスキャナにおける設備解像度指定の操作方法をスクリプトで表した例である。図26は、第2の実施の形態における図16に示す画面の領域47の表示内容およびキー設定に対応し、上級者のユーザに対する操作方法をとしてパーンナライズサーバから遺信されるスタリプトの例である。図26において、L101はスクリプトの例である。図26において、L101はスクリプトの始まりの宣言を示している。L102は「724」リという条例のキーの配置が示を示し、L103はそのキーが押された場合の処理が「res modeという変数に72を入れること」であることを繁味する。
L104~L11は、「1006日」~「6004月」の各キーの配置指示およびキキーが押された場合の処理が指示内容を示している。最後に、L14はこの領域の操作方法の配述の終わりを示している。

【0157】操作部プログラムは、以上のようなスクリプトを解釈して操作画面に選した大きさや配慮を自動的に決定し、メッセージを表示し、キー入力を受付ける。【0158】一方、図27は、第2の実施の形態における図17に示す画面の領域47の表示内容はよびキー数にに対応し、初級者のユーザに対する操作が表としてパーソナライズサーバから送信されるスクリプトの例である。図26比較して第1に違うのは、「72dpijシいうキー会系が使われている等、各キーが直感的な名称に変更されているとである。また、第2に適うのは、避択できるキーの数が6個から30間に効っていることである。また、第2に適うのは、避択できるキーの数が6個から30間に効っていることである。また、第2に適うのは、避択できるキーの数が6個から30間に効っていることである。

【0159】操作方法をパーソナライズすることに関して、第2の実施の形態では、パーソナライズ情報として、第2の実施の形態では、パーソナライズ情報として、第2の実施の形態では、上述したように、パーソナライステーバーがある。 した 第3の実施の形態では、上述したように、パーソナライズや一バから大きにすることによりパーソナライズられた能等である。即ち、第2の実施の形態では、予めスキャナの操作部プログラム内にプログラムされた操作画面しか表示できず、キー位置もプログラムされた操作画面しか表示できず、キー位置もブログラムされていてカリブトの内容に応じて自由に操作メッセージやキー位置を選択できる換えば、図26および短27に示する。

は容易であり、放定可能な解像度の数を増やすことも容易である。また、操作方法をスクリプトとして受情することにより、スキャナの操作館プログラムでそのスキャナの操作画面に適した大きさや配置に変換されるため、色々な大きさの画面を有する異なるスキャナに対して同じスクリプトを使用できるという利息なある。

[0160] 第3の実施の形態では、パーソナライズサーバからパーソナライズされたスクリプトを受信し、スキナウの操作部プログラムによりそれを解釈さよび表示してユーザが操作可能なようにした。しかし、パーソナーイズサーバからパーソフライズされた操作部でログラム音楽でしてユーザが操作可能にしても良い。この場合、受信した操作でログラムを実行してユーザが操作可能にしても良い。この場合、受信した操作がより、エネキナ内の研究性メモリに配憶され、CPUにより実行されることになる。これにより、第3の実施の形態上りもさらに自由度の高いパーソナライズを行うことができるという列表がある。

【0161】第3の実施の形態では、スキャナではこの スクリプトを摒集事能ではないが、適切な入力事段があ れば編集事能であり、パーソナルサーバによりスクリプ トを編集する方法やメーカーから配布されているスクリ プトを使う方法でもよい。

【0162】図28は本発明の第3の実施の形態のスキャナ71におけるキー処理タスクを説明するためのフローチャートである。ステップ551では1Dキーが押されたかどうかを判定し、1Dキーが押された場合には、ステップ552において図25に示す画面を表示してユーザ1Dおよびパスワードをユーザに入力させて取得し、ユーザ1Dの取得を示すフラグを1にする。

【0163】ステップS51においてIDキーが押され ていない場合、ステップS53ではペーソナライズキー が押されかどうかを判定する。パーソナライズキーが押 された場合、ステップS54ではフラグが1かどうか、 助ちユーザIDがすでに取得されたかどうかを判定す る。ユーザIDがすでに取得されたかどうかを判定す しなよびパスワードをパーソナライズサーバに送信する (ステップS55)。

【0164】ステップ856では、送儀されたユーザ1 Dおよびパスワードを基にして操作方法を記述したスク リプト等を含むパーソナライズ情報をパーソナライズサ ーバから受信する。なお、図28には示していないが、 ステップ856において送信されたパスワードが正しく なければ、パーソナライズ情報を受信することができ ず、その代わりにエラーが進知されるため、エラーを表 示してステップ851に戻る。ステップ857では、受 信したパーソナライズ情報を基にして操作部8での各設 定をパーソナライズする。

【0165】ステップS58では、フラグが1でありか つパーソナライズ情報の登録を指示するレジストキーが 押されたかどうか判定する。フラグが1でありレジスト キーが押された場合、最新のパーソナライズ情報をパー ソナライズサーバに送信してパーソナライズ情報の更新 を行う (ステップS59)。

【0166】一方、ステップS58においてフラグが1 でなくまたはレジストキーが押されていない場合、ステップS60ではレジストキー火外の他のキーが押された かどうかを判定する。他のキーが押された場合にはユーザレベルおよび各キーに応じた処理を行う(ステップS 61)。なお、この場合、幾年面面の選挙を無自面に表示する項目および操作画面で選択できる項目をパーソナライズ情報に含まれる操作方法を記述したスクリプトに応じて変更する。

[0167] 図28に示していないが、ワンタッチアドレスキーが押された場合の処理もステップS60とステップS60での処理に含まれる。第3の実施の形態では、1Dカードを抜取った時点でパーソナライズ状態をクリアすることができないため、図28には示していかが、リセットキーが押された場合や一定時間操作が行われない場合にはパーソナライズ状態をクリアして初期状態に戻すようにしており、この時にフラグを0にしている。

【0168】以上、本実施の形態では、白黒爾俊用のファクシミリ装置および白黒面俊用のスキャナについて説明したが、カラー面像用のファクシミリ装置およびカラー画像用のスキャナにも本発明は適用可能である。カラー画像用の装置の方がその機能が多くてユーザがベーソナーの状態が表現している。本発明の効果が大きい。

【0169】また、本実施の形態では、接触型、非接触型の10カードや手入力によりユーザ1Dを取得しているが、ユーザ1Dを取得しているが、ユーザ1Dの入力、音声でも良い。例えば、音声によるユーザ1Dの入力、音声によるユーザ識別、さらに、虹形、顔、指紋、名札等をカメラで読取ることによりユーザ識別を行うようにして

【0170】また、本実施の形態では、紙状の原稿の顧 像を乾取り、説取った画像ゲークを他の装置に送信する 道常の画像数形り 放置をパーソナライズする合につい て認明をしたが、パーソナライズ可能なモードを有する 画像説取り装置であれば、本発明を適用可能である。例 えば、写真フィルムを読取り、読取った画像ゲークを他 の装置に送信するフィルムスキャナにも本発明は適用可 サーカスター

【0171】また、本実施の形態では、バス型のネット ワークを用いて各装置を接続しているが、複数の装置を 接続可能なネットワークであれば、他のタイプのネット ワークでも良く、有線で接続する代わりに無線で接続す る構成でも良い。

【0172】また、本実施の形態では、パーソナライズ サーバを1台の専用サーバ、または各ユーザのパーソナ ルコンピュータを用いた複数の兼任サーバで構成した が、これ以外に、1台のファクシミリ装置やスキャナが パーソナライズサーバを兼任した構成でも良い。

### [0173]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 画像説取り装置の各種設定を装置外のパーソナライズサ ーパに各ユーザごとに集中的に保持し、あるユーザが装 置を使用する場合にその装置はそのユーザ用の各種設定 をパーソフライズサーバから受信し、その装置の設定を パーソフライズすることによりそのユーザに対する操作 性を著しく向上させる画像談取り装置を提供できるとい う効果がある。

[0174] 具体的には、操作部で操作可能な設定をユ ーザごとにユーザ固有の設定にでき、異なる画像読取り 装置における操作性を同一にできるので、従来困難であ った大量の設定データや画像データの配憶も可能である という効果がある。

#### 【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置 におけるキー処理タスクを説明するためのフローチャートである。
- 【図 2】本発明の第1の実施の形態の画像競取り装置で あるファクシミリ装置の構成を示すプロック図である。 【図 3】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置 の画像処理紙の構成を示すプロック図である。
- 【図4】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置の操作部のキーおよび表示の配置を示す図である。
- 【図5】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置、 の操作部に表示されるユーザ名称設定画面を示す図であ \*\*
- 【図6】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置 の操作部に表示される電話帳段定画面を示す図である。 【図7】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置
- 【図7】 本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装値 の操作部に表示されるユーザスイッチ設定画面を示す図 である。
- 【図8】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置 の操作部に表示されるカバーシート設定画面を示す図で ある。
- 【図9】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装置 の操作部に表示される共通設定画面を示す図である。
- 【図10】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装 置の不揮発性RAMのデータの保持状況を示す図であ
- 【図11】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装 置の揮発性RAMのデータ保持状況および送信モードと ユーザスイッチデータの具体例をそれぞれ示す図であ る。
- 【図12】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装・ 置におけるパーソナライズ情報を示す図である。
- 【図13】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装

置におけるパーソナライズ情報を示す図である。

- 【図14】本発明の第1の実施の形態のファクシミリ装 置におけるパーソナライズ情報を示す図である。
- 【図15】本発明の第2の実施の形態の画像読取り装置 であるスキャナの構成を示すプロック図である。
- 【図16】本発明の第2の実施の形態のスキャナの操作 部におけるキーおよび表示の配置を示す図である。
- 【図17】本発明の第2の実施の形態のスキャナの操作 部に表示される簡略化された標準画面を示す図である。 【図18】本発明の第2の実施の形態のスキャナの操作
- 部に表示される英語表示標準画面を示す図である。 【図19】本発明の第2の実施の形態のスキャナの操作 部に表示される共通設定画面を示す図である。
- 【図20】本発明の第2の実施の形態のスキャナの操作 部に表示されるユーザスイッチ設定画面を示す図であ
- 【図21】本発明の第2の実施の形態のスキャナにおけるパーソナライズ情報を示す図である。
- 【図22】本発明の第2の実施の形態のスキャナにおけ るパーソナライズ情報を示す図である。
- 【図23】本発明の第2の実施の形態のスキャナにおけるパーソナライズ情報を示す図である。
- 【図24】本発明の第2の実施の形態のスキャナにおけるキー処理タスクを説明するためのフローチャートである。
- 【図25】本発明の第3の実施の形態のスキャナの操作 部におけるキーおよび表示の配置を示す図である。
- 【図26】本発明の第3の実施の形態のスキャナにおける送信解像度指定の操作方法をスクリプトで表した例である。
- 【図27】本発明の第3の実施の形態のスキャナにおける送信解像度指定の操作方法をスクリプトで表した例である。
- 【図28】本発明の第3の実施の形態のスキャナにおけるキー処理タスクを説明するためのフローチャートである。

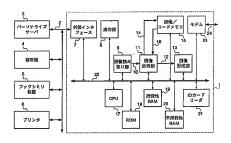
#### 【符号の説明】

- 1 ファクシミリ装置
- 2 ネットワーク
- 3 パーソナライズサーバ
- 3-1、3-2 ユーザコンピュータ
- 4 複写機
- 5 ファクシミリ装置
- 6 プリンタ
- 7、72 外部インターフェース
- 8 操作部
- 9 画像読取り部
- 11 画像処理部
- 15 画像/コードメモリ

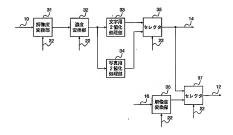
- 17 CPU 18 ROM
- 19 揮発性RAM
- 20 不揮発性RAM
- 21、73 IDカードリーダ
- 22 CPUパス
- 23 モデム
- 24 公衆回線 31 解像度変換部

- 32 濃度変換部
- 33 文字用2值化処理部 34 写真用2値化処理部
- 35、37 セレクタ
- 36 解像度変換部
- 41、81 IDカード
- 73 画像処理装置
  - 73a 画像メモリ

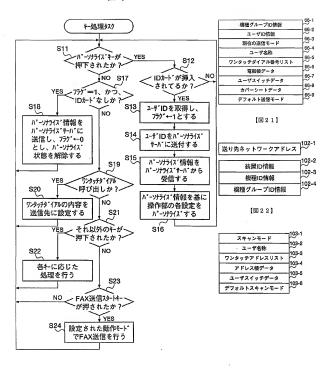
【図2】



【図3】



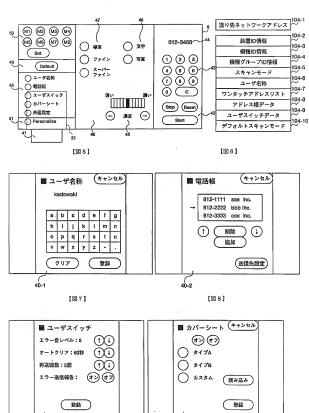
【図1】 【図14】



【図12】

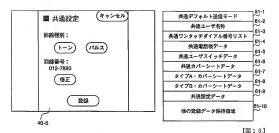
機種グループID情報	64-1
ユーザID情報	

[図4] [図23]

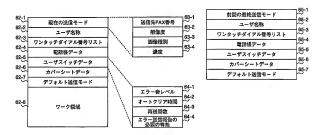


40-3

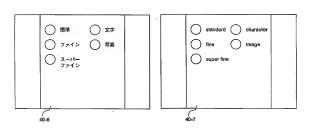
40-4

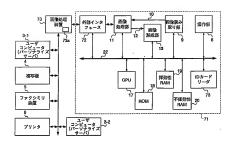


【図11】

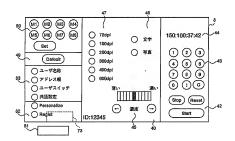


[図17] [図18]





【図16】



[図27]

```
#START#
                                         L 1 0 1
                                                       #START#
                                                                                                 L 2 0 1
#KEY#72dpi#
                                         L 1 0 2
                                                        #KEY#標準#
                                                                                                 L 2 0 2
L 2 0 3
#DO: res_mode=72;END#
#KEY#100dpi#
                                                       #DO: res_mode=72; END#
#KEY#ファイン#
                                         L 1 0 3
                                         L 1 0 4
                                                                                                 L 2 0 4
#NEY#1000p1#

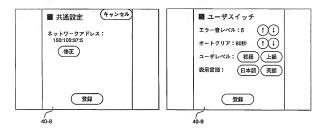
#DO:res_mode=100;END#

#KEY#200dpi#

#DO:res_mode=200;END#

#KEY#300dp1#
                                                       #DO:res_mode=200;END#
#KEY#スーパーファイン#
                                         L105
                                                                                                 L 205
                                         L 1 0 6
                                                                                                 L 2 0 6
                                         L 1 0 7
                                                                                                 L 2 0 7
                                                       #DO: res_mode=400; END#
                                         L 1 0 B
                                                        #END#
#DO: res_mode=300; END#
#KEY#400dpi#
                                         L109
                                         L 1 1 0
#DO: res_mode=400; END#
                                         L111
#KEY#600dpi#
                                         1112
#DO: res_mode=600; END#
                                        L113
#END#
                                         L114
```

[図19] [図20]



[図25]

